

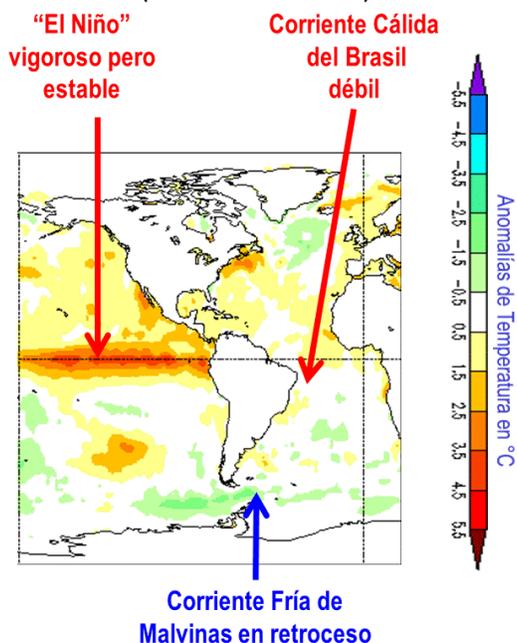


Bolsa de Cereales

PERSPECTIVA AGROCLIMÁTICA ESTACIONAL 2015/2016 EN EL ÁREA AGRÍCOLA DEL CONO SUR

“EL NIÑO 2015/2016” ENTRA EN SU ETAPA DE MÁXIMA ACTIVIDAD

ANOMALÍAS DE TEMPERATURA DEL MAR A PRINCIPIOS DE DICIEMBRE DE 2015 (FUENTE CMB/NOAA)



Tal como lo sugiere su nombre, que deriva del “Nacimiento de El Niño Jesús”, el episodio de “El Niño 2015/2016” alcanzará su máximo hacia la semana de Navidad, extendiéndose, posteriormente, hasta finales de Marzo de 2016.

Se espera que el presente episodio se cuente entre los más intensos observados hasta el momento, como los ocurridos en las temporadas 1982/83 y 1997/98.

No obstante, no se prevé que el presente episodio se convierta en la catástrofe climática del siglo, como difundieron muchos medios en el inicio de su desarrollo.

Durante Noviembre, el Océano Atlántico pasó a un estado neutral, debido al debilitamiento de la Corriente Fría de Malvinas, que se retiró hacia el sur, y de la Corriente Marina Cálida del Brasil, que se retiró hacia el Norte, lo cual atenúa las entradas de perturbaciones procedentes del mar.

No obstante, debe recordarse que todos los episodios de “El Niño” precedentes presentaron riesgos hidrológicos de consideración, tanto por la crecida de los grandes ríos de la Cuenca del Plata, como por el anegamiento de áreas bajas con drenaje reducido, como la Cuenca del Salado de Pcia de Buenos Aires.

Adicionalmente, en los anteriores episodios, el ambiente cálido y húmedo determinado por el fenómeno, promovió los ataques de enfermedades y plagas, y favoreció la proliferación de malezas, a la vez que las frecuentes precipitaciones obstaculizaron las labores agrícolas, y generaron gastos adicionales de acondicionamiento, almacenaje y transporte de la producción.

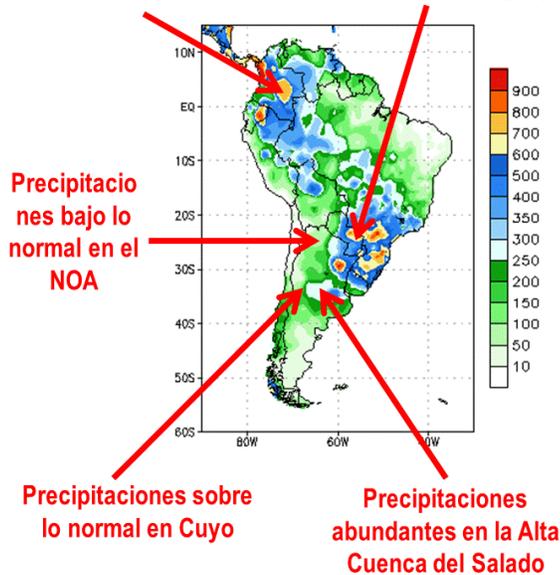
Sin embargo, cabe también mencionar que, en todos los episodios de “El Niño” precedentes, los volúmenes de producción de los cultivos estivales alcanzaron valores récord.

PRECIPITACIONES OBSERVADAS DURANTE EL ÚLTIMO SEMESTRE

PRECIPITACIONES OBSERVADAS EN SUDAMÉRICA DURANTE EL TRIMESTRE SEPTIEMBRE-NOVIEMBRE 2015 (FUENTE CMB/NOAA)

Lluvias intensas sobre Colombia y Ecuador

Foco de acción de "El Niño" sobre las Cuencas del Paraná y el Uruguay



La figura adjunta exhibe las precipitaciones (mm) ocurridas durante el último trimestre, las cuales se ajustan bastante aproximadamente a lo que cabe esperar durante el desarrollo de un episodio de "El Niño".

Según es normal en "El Niño", Ecuador, Colombia y el sur de Venezuela observaron lluvias intensas, pero desparejas, con algunos focos de valores excesivos y otros con registros por debajo de lo normal.

Bolivia, el NOA, Cuyo, el extremo oeste de la Región Pampeana, el norte de la Patagonia y el norte y el centro del Brasil observaron precipitaciones inferiores a lo normal.

Como también es normal en "El Niño", el este de El Paraguay, la Región del Chaco, gran parte de la Mesopotamia, el centro y gran parte de la Región Pampeana y el Uruguay registraron valores normales a superiores a lo normal, con episodios de tormentas severas.

INUNDACIONES EN LA CUENCA DEL SALADO

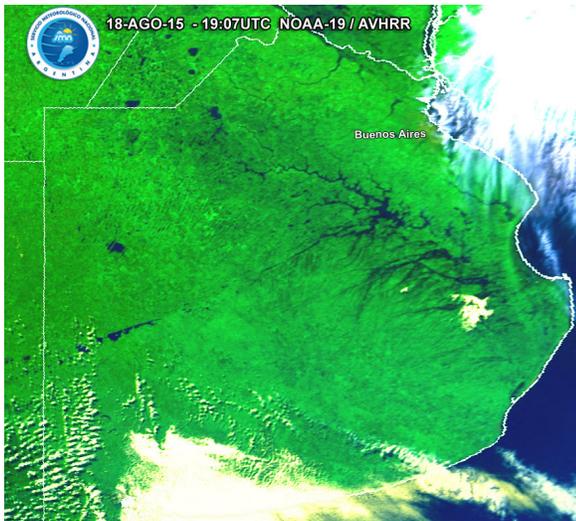


Imagen composición color en tres bandas (RGB 1-2-4). En la misma se puede observar en color azul brillante los ríos, lagunas y áreas anegadas. Los tonos de azul menos intensos, corresponden a distintos niveles de humedad del suelo.

Imagen Satelital del 18 de Agosto de 2015

A más de tres meses de ocurridas las precipitaciones que causaron anegamientos en la Provincia de Buenos Aires, las imágenes difundidas por el Servicio Meteorológico Nacional Argentino continúan mostrando la persistencia de los efectos de ese intenso fenómeno.

Cabe hacer notar que, tanto en la imagen del 18 de Agosto como en la del 29 de Noviembre, la desembocadura del Río Salado en la Bahía de San Borombón es apenas visible, lo cual indica que el descenso de las aguas no se está produciendo por escurrimiento superficial hacia el Océano Atlántico, sino por evaporación y percolación hacia el perfil profundo de los suelos.

Esta particularidad se debe, en parte, a la falta de mantenimiento del curso inferior del río y de los canales aliviadores.

No obstante, la mayor causa de la misma reside en que la escasa pendiente del terreno en gran parte de la Cuenca del Río Salado hace que su flujo sea extremadamente lento, tanto en el curso del río como en los canales, lo cual impide el drenaje superficial.

Esta característica ya fue señalada por Florentino Ameghino en su obra de 1886 "Las secas y las inundaciones en la Provincia de Buenos", en la que proponía como subtítulo "Obras de retención y no de desagüe".

Sería hora de reconocer la sabiduría de Ameghino, y buscar soluciones alternativas que resulten más eficientes, como la construcción de reservorios locales y la protección de los humedales que actúan como moderadores de las crecientes al recibir gran parte de los excesos causados por las tormentas.

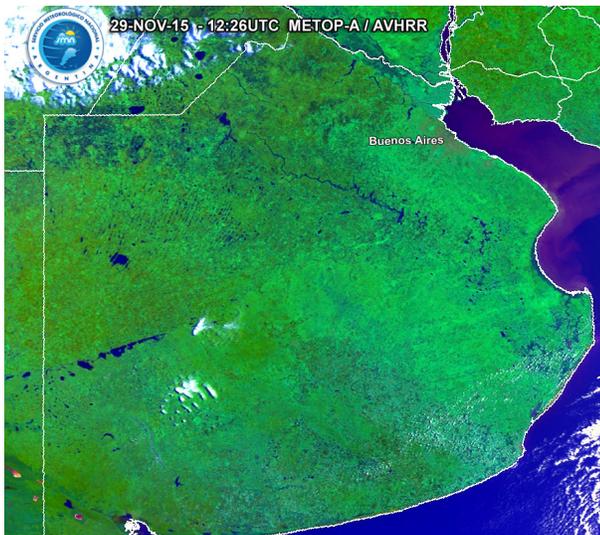
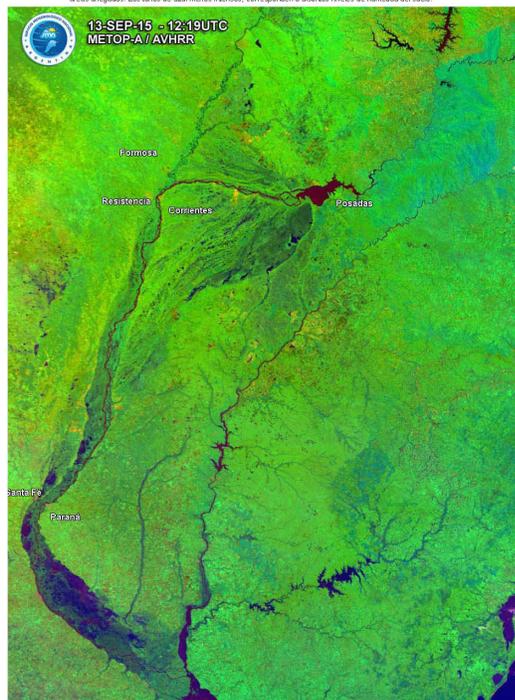
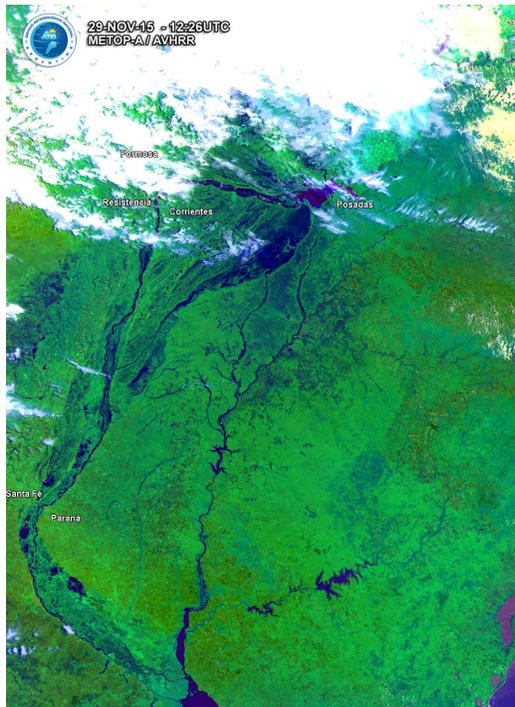


Imagen composición color en tres bandas (RGB 1-2-4). En la misma se puede observar en color azul brillante los ríos, lagunas y áreas anegadas. Los tonos de azul menos intensos, corresponden a distintos niveles de humedad del suelo.

Imagen Satelital del 19 de Noviembre de 2015

ESTADO DE LA CUENCA DEL PLATA



Las imágenes difundidas por el Servicio Meteorológico permiten comprobar que el sistema fluvial de la Cuenca del Plata ha venido incrementado sus caudales durante los últimos meses.

En el panel superior puede observarse la situación al 29 de Noviembre, mientras que en el panel inferior se muestra la situación al 13 de Septiembre, siendo fácil apreciar el notable incremento del área ocupada por los cursos y espejos de agua.

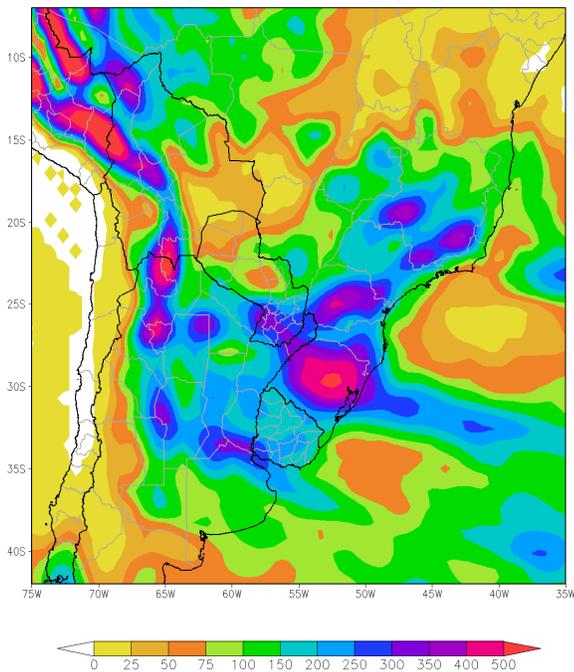
El área más afectada hasta el momento es la Cuenca del Río Uruguay, en la que se han producido situaciones de alerta y evacuación, tanto en territorio argentino como uruguayo.

Asimismo, el curso del Paraná se encuentra con caudales superiores a lo normal, que se están acercando a los niveles de alerta y evacuación.

Las lluvias que se esperan durante lo que resta de la temporada incrementarán estos riesgos, con posibilidad de fuertes crecientes en los grandes ríos y el anegamiento de zonas bajas.

FINAL DE LA PRIMAVERA 2015

PERSPECTIVA CLIMATICA DICIEMBRE 2015
Precipitación Acumulada (mm)



Tal como se explicó en la introducción, durante las próximas semanas, el desarrollo de “El Niño” se intensificará, alcanzando su máximo hacia la semana de Navidad.

El foco principal del fenómeno continuará ubicado sobre el sudeste del Paraguay, el norte de la Mesopotamia y gran parte de los Estados de Paraná y Río Grande do Sul, incrementando su actividad y aportando grandes volúmenes de agua a las cuencas del Paraná y el Uruguay.

El centro-oeste de Bolivia, gran parte del NOA, gran parte del Paraguay, la Región del Chaco, gran parte de la Mesopotamia, el norte de la Región Pampeana, el este de Cuyo, la mayor parte del Uruguay y el sur y el centro-este del área agrícola del Brasil experimentarán intensas tormentas, con vientos, aguaceros torrenciales y posibles granizadas.

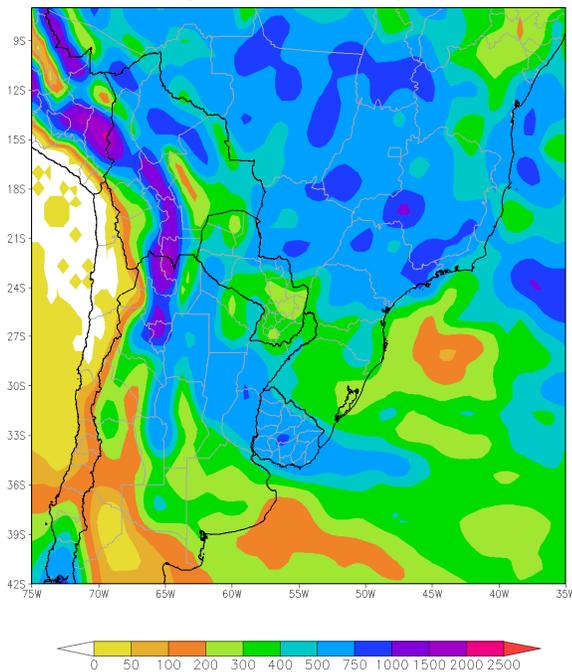
El norte y el centro del área agrícola chilena, el oeste del NOA, el este de Bolivia, el extremo oeste del Paraguay, el oeste de Cuyo y el extremo sur de la Región Pampeana observarán precipitaciones moderadas a escasas

El sur del área agrícola chilena observará precipitaciones abundantes, con posibles focos de tormentas.

Aunque la fuerte circulación tropical producirá episodios intensos de calor húmedo, entre los mismos se intercalarán entradas de vientos del sudoeste, que causarán breves lapsos con temperaturas inferiores a lo normal, aunque sin riesgo de heladas.

VERANO 2016

PERSPECTIVA CLIMATICA ENERO-MARZO 2016
Precipitación Acumulada (mm)



El verano 2016 continuará experimentando los efectos del desarrollo de "El Niño", aunque, por tratarse de un episodio temprano, cabe esperar que su proceso de disipación comience en forma adelantada, haciendo que la actividad meteorológica disminuya gradualmente su intensidad.

Gran parte de Bolivia, la mayor parte del Paraguay, el norte del NOA, la Región del Chaco, la Mesopotamia, el norte de la Región Pampeana, el este de Cuyo, el sur del área agrícola de Chile y gran parte del Brasil registrarán fuertes focos de tormentas, con aguaceros torrenciales, granizo y vientos, los cuales se alternarán con áreas con escasa actividad.

El oeste de Cuyo y gran parte del sur de la Región Pampeana observarán precipitaciones abundantes a muy abundantes, aunque con menor riesgo de tormentas severas.

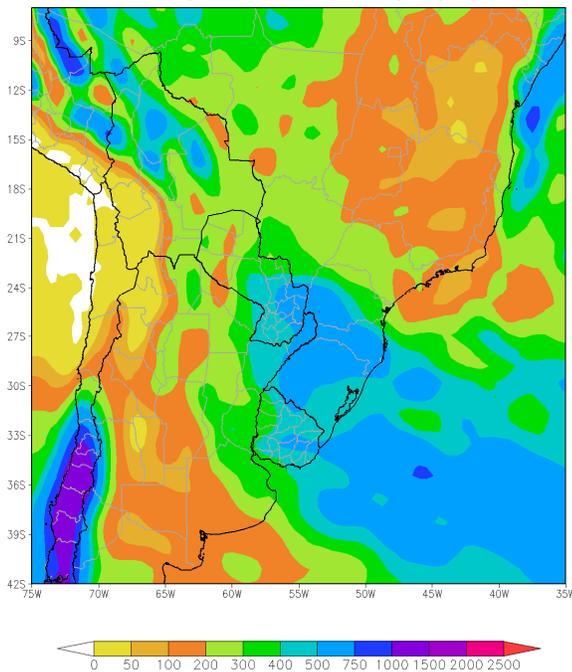
Sólo el norte y el centro del área agrícola chilena, el oeste de Bolivia, el oeste del NOA, el extremo oeste Cuyo y algunas zonas de la Región Pampeana registrarán precipitaciones moderadas a escasas.

La actividad meteorológica será muy discontinua. Se producirán rachas de tormentas, que se alternarán con lapsos de bloqueo de la circulación, durante los cuales los frentes de tormenta no lograrán pasar, dando lugar a condiciones de tiempo extremadamente caluroso y seco.

Una fecha en la que convendrá tener en cuenta por la posible ocurrencia de fenómenos extremos será en el entorno de la Semana Santa 2016, que tendrá lugar entre el 20 de marzo (Domingo de Ramos), y el 27 de Marzo (Domingo de Pascua).

OTOÑO 2016

PERSPECTIVA CLIMATICA ABRIL-JUNIO 2016
Precipitación Acumulada (mm)



El otoño 2016 mostrará el proceso de disipación de “El Niño”, en la mayor parte del área agrícola, salvo en el Litoral Fluvial, que continuará mostrando una actividad superior a lo normal.

Los vientos del trópico disminuirán su intensidad y se retirarán gradualmente hacia el norte, mientras que los vientos del sur incrementarán su fuerza y avanzarán hacia el trópico.

Las precipitaciones se concentrarán sobre el centro y el este de Bolivia, el Paraguay, el este del NOA, la Región del Chaco, la Mesopotamia, el este de la Región Pampeana, el Uruguay y el noroeste y el sur del Brasil.

Un foco de gran actividad continuará actuando sobre el este del Paraguay, Misiones y el sur del Brasil, manteniendo el riesgo de crecientes sobre el Paraná y el Uruguay.

El oeste de Bolivia, el oeste del NOA, el norte del área agrícola chilena, el este de Cuyo, el oeste de la Región Pampeana, y el centro-este y el nordeste del área agrícola del Brasil

El centro y el sur del área agrícola chilena incrementarán sus precipitaciones debido al fortalecimiento de los vientos del sudoeste.

A partir del mes de Abril de 2016, es probable que se registren heladas tempranas sobre el sur del área agrícola argentina, las cuales extenderán gradualmente su acción hasta llegar al sur de Bolivia y el sur del Paraguay hacia comienzos del invierno de ese año.

CONCLUSIONES

Según se describió en los títulos precedentes, la compleja interacción de factores que dominan el clima sudamericano determina la perspectiva de una sucesión de escenarios contrapuestos, que se irán sucediendo a lo largo de la temporada,

El riesgo de inundaciones en la Cuenca del Río Salado de la Pcia. de Buenos Aires ha disminuido significativamente, aunque su ocurrencia no puede descartarse totalmente.

Por su parte las zonas ribereñas bajas del Litoral Fluvial se verán expuestas a las crecidas de los grandes ríos debido a precipitaciones abundantes que se producirán en sus cuencas, tanto en los tramos inferiores, dentro del país, como en sus altas cuencas, ubicadas fuera del país, en territorio de Bolivia, Paraguay y Brasil, con su foco de acción sobre la Cuenca del Río Uruguay.

Es prudente considerar la posibilidad de que, como en ocasiones anteriores, la ocurrencia de un episodio de “El Niño” sea seguida por uno o dos episodios de “La Niña”.

En dicho caso, a partir del otoño de 2016, comenzarían a experimentarse precipitaciones inferiores a lo normal y vigorosas irrupciones de aire polar, con riesgo de heladas tempranas.

Cabe insistir, una vez más, en que, las irregularidades exhibidas por el agroclima durante las últimas campañas agrícolas, tanto a nivel nacional como internacional, indican que no es prudente hacer cálculos exitistas, y que debe dejarse siempre un margen de seguridad en las proyecciones económicas y productivas que se realicen.

Buenos Aires, 9 de Diciembre de 2015

**Ing. Agr. Eduardo M. Sierra
Especialista en Agroclimatología**